

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING\***

Judul Makalah : Failure model for bioactive degradable composite  
 Penulis Makalah : Taufik, S.T., M.M., Ph.D  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : ~~Penulis Pertama~~/ Penulis ke-2/ ~~Penulis korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science  
 b. ISBN/ISSN : 1755-1307/1755-1315  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Tangerang, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/195/1/012030/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr/Scopus

Kategori Publikasi Makalah  Prosiding Forum Ilmiah Internasional Terindeks  
 (beri √ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks <input checked="" type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.50			0,46
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.50			1,35
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.50			1,45
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.50			1,40
<b>Total = (100%)</b>	<b>5.00</b>			<b>4,66</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Makalah prosiding ini lengkap dan sesuai
- Pembahasan dan ruang lingkup makalah ini cukup baik dimana menjelaskan failure model untuk bioactive degradable composite
- Data dan metodologi dalam makalah ini menggunakan bahan Polylactic (PLA) yang berpotensi untuk memperbaiki tulang manusia yang retak. Penyajian data simulasi sangat mutakhir dengan menggunakan software untuk menentukan tingkat kekuatan bahan.
- Penerbit prosiding cukup baik, terindeks scopus
- Tingkat plagiasi sangat rendah
- Prosiding ini sesuai dengan bidang ilmu teknik industri

Jakarta, 06-11-2019

Prof. Ir. Bahtiar Saleh Abbas, M.Sc., Ph.D.  
 Unit kerja: Univ. Bina Nusantara

\*) Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\*) Coret yang tidak perlu

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING\***

Judul Makalah : Failure model for bioactive degradable composite  
 Penulis Makalah : Taufik, S.T., M.M., Ph.D  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : ~~Penulis Pertama~~/ Penulis ke-2/ ~~Penulis korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science  
 b. ISBN/ISSN : 1755-1307/1755-1315  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Tangerang, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/195/1/012030/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr/Scopus

Kategori Publikasi Makalah  Prosiding Forum Ilmiah Internasional Terindeks  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks <input checked="" type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	0.50			0.45
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.50			1.30
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.50			1.25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	1.50			1.20
<b>Total = (100%)</b>	<b>5.00</b>			<b>4.20</b>
Nilai Pengusul =				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

1. Kelengkapan unsur isi paper ini sesuai dengan arahan dan template prosiding IOP (Intro, Material & Method, Results & Discussion).
2. Ruang lingkup dan pembahasan cukup signifikan dalam menjelaskan model dan analisis serta simulasi dari bahan bioactive degradable composite. Parameter life cycle, damage dan buckling dibahas dengan jelas dan dapat menunjukkan titik optimasinya.
3. Data dan metodologi cukup mutakhir dengan menggunakan ASTM Standard E466 dan di simulasikan dengan tyheer's Analisis sejawat untuk menentukan factor of safety.
4. Kualitas terbitan prosiding ini cukup baik, Internasional dan terindeks Scopus.
5. Indikator plagiasi cukup rendah.
6. Paper ini sesuai dengan bidang ilmu Teknik Industri

Jakarta, 06-11-2019



Fergyanto E. Gunawan, Dr. Eng  
 Unit kerja: Univ. Bina Nusantara

\*) Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\*) Coret yang tidak perlu